Ficha de Dados de Segurança

Segundo a directiva 91/155/CE

1. Identificação da substância / preparação

1.1 Identificação da substância/preparação

TINTA DE ACABAMENTO MATE 150ml

Art.: 0892 964 650

1.2 Utilização da substância/preparação
1.3 Identificação da sociedade/empresa

Nome da empresa
Würth-Portugal, Técnica de Montagem, Lda. – Estrada Nacional 249-4 – Abrunheira – 2710-089 Sintra
Tel.: +351 219 157 200 Fax: +351 219 151 331

N.º de telefone da empresa em caso de emergência:
Tel.. 8h00 - 18h00 (segunda a sexta) + 351 219 157 200

2. Composição / informação sobre os componentes

Aerossol

2.1 Designação química	Teor (em %)	Símbolo	Frases R	CAS	EINECS, ELINCS
Éter dimetílico	40 - 60	F+	12		204-065-8
Butil de n-acetato	20 - 50	---	10-66-67		204-658 1
Bis(metilociclohexil)ftalato	1 - 5	Xi	38		248-765-1
2-butoxi-etilacetato	1 - 5	Xn	20/21		203-933-3
4-hidroxi-4-metil-pentano-2-on	1 – 5	Xi	36		204-626-7
Butano-1-ol	1 -< 5	Xn/Xi	10-22-37/38-41-67		200-751-6

Ver o texto completo das frases R no ponto 16.

3. Identificação dos perigos

3.1 Para o Homem
Ver pontos 11 e 15.
A preparação é considerada perigosa de acordo com a Directiva 1999/45/CE.
Produto extremamente inflamável.
Perigo de explosão quando sujeito a aquecimento.
Na utilização: possível formação de misturas explosivas vapor/ar.
Pode provocar secura da pele ou fissuras por exposição repetida.
Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação dos vapores.
3.2 Para o ambiente
Ver ponto 12

4. Primeiros socorros

4.1 Em caso de inalação
Remover o acidentado do local em perigo.
Deixar entrar ar fresco e consultar um médico de acordo com os sintomas.
Paragem respiratória – é necessário um aparelho respiração artificial.
4.2 Em caso de contacto com os olhos
Lavar bem com muita água, durante vários minutos. Consultar um médico, se necessário.
Manter a ficha de segurança disponível.
4.3 Em caso de contacto com a pele
Lavar bem com sabão e água. Tirar imediatamente as roupas contaminadas. Em caso de irritação da pele (vermelhidão, etc) consultar o médico.
4.4 Em caso de ingestão
Consultar imediatamente um médico. Manter a Ficha de Segurança disponível.

Não provocar o vómito.
4.5 Meios especiais necessários para primeiros socorros
n.g.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção adequados
Pulverizador de jacto de água/Espuma/CO_2/Pó seco
Arrefecer com água o recipiente em perigo.
5.2 Meios de extinção inadequados por motivos de segurança
Jacto de água
5.3 Perigos específicos da substância ou preparação, consequências de incêndio/queima ou libertação de gases
Em caso de incêndio, podem ocorrer os seguintes perigos:
Óxidos de azoto
Óxidos de carbono.
Hidrocarbonetos.
Produtos tóxicos resultantes de pirólise.
Perigo de explosão quando sujeito a aquecimento prolongado.
Misturas vapor/ar explosivas.
Se espalhar na proximidade do pavimento é possível um arco de retorno de fontes de ignição afastadas.
5.4 Equipamento de protecção especial no combate a incêndios
Aparelho respiratório autónomo.
5.5 Outras indicações
Eliminar a água de extinção de incêndio contaminada de acordo com a legislação.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Ver ponto 13, e para protecção pessoal ver ponto 8.
6.1 Precauções individuais
Afastar possíveis fontes de ignição. Não fumar.
Garantir uma ventilação adequada.
Evitar a inalação e o contacto com os olhos ou com a pele.
6.2 Precauções ambientais
Prevenir infiltrações em sistemas de esgotos, caves, poços de trabalho e noutros locais onde a acumulação pode ser perigosa.
Prevenir infiltrações no solo e em águas superficiais ou subterrâneas.
6.3 Métodos de limpeza
Se houver fugas de aerossol ou gás, arejar muito bem o local.
Possível formação de misturas explosivas sem a ventilação adequada.
Substância activa:
Recolher utilizando material absorvente (por ex., aglutinante universal) e eliminar de acordo com o estabelecido no ponto 13.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Manuseamento
Indicações para um manuseamento seguro:
Ver ponto 6.1
Garantir uma boa ventilação.
Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar.
Eventualmente evitar a acumulação de cargas electrostáticas.
Não aplicar em superfícies quentes.
É proibido comer, beber, fumar e manter alimentos no local de trabalho.
Lavar as mãos antes das pausas e do final do trabalho.
Respeitar as indicações do rótulo e as instruções de utilização.
Manusear de acordo com o manual de instruções.
7.2 Armazenagem
Requisitos para armazéns e recipientes:
Não pode ser armazenado em corredores ou em escadas.
Armazenar unicamente produtos selados, na sua embalagem original.
Respeitar as regulamentações especiais sobre aerossóis.
Respeitar a norma TRG 300 (legislação alemã).
Não armazenar juntamente com oxidantes.

Condições especiais de armazenagem
Ver ponto 10.2
Proteger da luz solar directa e de temperaturas superiores a 50°C.
Armazenar em local bem ventilado.

8. Controlo da exposição/protecção individual

Manter uma boa ventilação. Utilizar aspiração local ou uma ventilação geral.
Caso estas medidas sejam insuficientes para manter a concentração abaixo dos valores MAK, é necessário utilizar protecção respiratória.

8.1 Valores-limite de exposição

Designação química	Teor (em %)	Valor MAK/TRK	Valor BAT
Éter dimetílico	40 - 60	1000 ppm (1900 mg/m^3) 1920 mg/m^3 (CE)	
Acetato de n-butil	20 - 50	100 ppm (480 mg/m^3)	
Bis(metilciclohexil)ftalato	1 - 5	---	
2-butoxi-etilacetato	1 - 5	20 ppm (130 mg/m^3), 133 mg/m^3) (CE)	100 mg/l U
4-hidroxi-4-metilo-pentano-2-on	1 - 5	20 ppm (96 mg/m^3)	
Butano-1-ol	1 -< 5	100 ppm (310 mg/m^3)	2 mg/g (10 mg/g) Creatinina

8.2 Controlo da exposição
8.2.1 Controlo da exposição profissional
8.2.1.1 Protecção respiratória: Não necessária, em condições normais.
Se o valor MAK for ultrapassado.
Máscara com filtro A (EN 141)
No caso de altas concentrações:
Aparelho de respiratório autónomo (por ex. EN 137 ou EN 138)
8.2.1.2 Protecção das mãos: Luvas protectoras resistentes a solventes (EN 374)
Eventualmente
Luvas de protecção de nitrilo (EN 374)
Luvas protectoras de cloropreno (En 374).
Recomenda-se a aplicação de um creme protector para mãos.
8.2.1.3 Protecção dos olhos: Óculos de segurança herméticos com protecção lateral (EN 166).
8.2.1.4 Protecção da pele: Vestuário de protecção integral (por ex. calçado de segurança EN 344, vestuário de mangas compridas).
De acordo com o tipo de manuseamento
Informações complementares para a protecção das mãos – Não foram efectuados nenhuns testes.
A escolha das preparações foi feita tomando em conta o nosso conhecimento e as informações dos ingredientes.
A escolha dos ingredientes baseou-se nas indicações do fabricante das luvas.
A escolha definitiva do material das luvas deve ser tomada com base no tempo de saturação, taxa de penetração e da degradação.
A escolha das luvas adequadas não depende apenas do material mas também de outras características de qualidade que diferem de fornecedor para fornecedor.
Durante a preparação não é possível prever a resistência do material das luvas, por essa razão deve ser efectuado um teste prévio antes da utilização.
As informações sobre o tempo exacto de saturação do material das luvas devem ser solicitadas ao fornecedor.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	Aerossol
Substância activa:	Líquido
Gás de propulsor:	
Éter dimetílico	
Cor:	Branco, baço
Odor:	Característico
Valor de pH não diluído:	k.D.v.
Ponto/Intervalo de ebulição (ºC):	k.D.v.
Ponto/Intervalo de fusão (ºC):	k.D.v.
Ponto de inflamação (ºC):	k.D.v.
Propriedades comburentes:	Não
Limite mínimo de explosão:	3 Vol% *

Limite máximo de explosão:	18,6 Vol% *
Produto explosivo	
Possível mistura de vapor/ar explosivas/facilmente inflamáveis.	
Pressão de vapor:	k.D.v.
Densidade relativa (g/ml):	k.D.v.
Solubilidade em água:	Insolúvel
Densidade de vapor (ar = 1):	Vapores, mais pesados que o ar.

* Éter dimetílico

10. Estabilidade e Reactividade

10.1 Condições a evitar
Ver ponto 7
Não é de se esperar em caso de manuseamento e armazenamento correctos (estável).
Aquecimento, chamas, fontes de ignição.
Perigo de explosão se a pressão aumentar.
10.2 Matérias a evitar
Ver ponto 7
Evitar o contacto com oxidantes.
Evitar o contacto com alcalis fortes.
Evitar o contacto com ácidos fortes.
10.3 Produtos de decomposição perigosos
Ver ponto 5.3

11. Informação Toxicológica

11.1 Toxicidade aguda

11.1.1 Ingestão: toxicidade oral no rato LD_{50} (mg/kg):	k.D.v.
11.1.2 Inalação: toxicidade por inalação no rato LC_{50} (mg/l/4h):	k.D.v.
11.1.3 Contacto com a pele; toxicidade cutânea no rato LD_{50} (mg/kg):	Ver ponto 15.
11.1.4 Contacto com os olhos:	k.D.v.

11.2 Efeitos crónicos

11.2.1	Sensibilização:	k.D.v.
11.2.2	Carcinogenicidade:	k.D.v.
11.2.3	Mutagenicidade:	k.D.v.
11.2.4	Toxicidade reprodutiva:	k.D.v.
11.2.5	Narcose:	Possível

11.3Outras informações
Classificação de acordo com o processo de cálculo.
Pode ocorrer:
Irritante para os olhos.
Irritante para as vias respiratórias.
Tosse
Dores de cabeça
Vertigens
Influência/dano no sistema nervoso central
Efeito narcótico.
Em caso de contacto prolongado:
Dermatite (inflamação da pele)
Seca a pele.
Irritante da pele.

12. Informação Ecológica

Classe de perigo para a água:	1
Autoclassificação:	Sim (VwVwS)

Persistência e degradabilidade:
Não é facilmente biodegradável *, **
>70% OCDE 301E, 98% OCDE 301D ***
98%/28d (OCDE 301B) ****

Comportamento em estações de águas residuais:
AOX:
De acordo com a composição não contém AOX.
Toxicidade aquática: k.D.v.
Ecotoxicidade: k.D.v.
Mobilidade: O produto é facilmente volátil.
* Éter dimetílico
** 4-hidroxi-4-metil-pentano-2-on
*** Acetato de n-butil
**** Butano-1-ol

13. Considerações relativas à eliminação

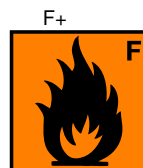
13.1 de material/preparação/resíduos
N.º de código de resíduo da CE:
Os códigos de resíduos abaixo indicados são recomendações baseadas numa utilização planeada deste produto. Em determinadas circunstâncias, poderão ser atribuídos outros códigos de resíduos que atendam a condições específicas de utilização e eliminação por parte do utilizador.
16 05 04 Substâncias perigosas com gases em recipientes sob pressão (incluindo halocarbonos)
Recomendações:
Dar cumprimento à legislação local e nacional.
Ex.: Instalação incineradora adequada.
Ex.: Aterro controlado.
13.2 de material contaminado
Ver ponto 13.1
Dar cumprimento à legislação local e nacional.
Recomendação:
Não furar, cortar ou soldar os recipientes contaminados.
15 01 04 – embalagem de metal
15 01 10 – embalagens com matérias perigosas ou contaminadas com matérias perigosas.

14. Informação relativas ao transporte

Informações gerais
Número da ONU: 1950
Transporte rodoviário/ferroviário (GGVSE/ADR/RID)
Classe/grupo de embalagem: 2/-
UN 1950 AEROSSÓIS
Quantidades limitadas
Código de classificação: 5F
LQ: 2
Transporte por via marítima
Código GGVSee/IMDG: 2/- (classe/grupo de embalagem)
Número EmS: F-D, S-U
Poluente marinho: n.a.
AEROSSÓIS
Quantidades limitadas
Transporte aéreo
IATA: 2.1/-/- (classe/perigos secundários/grupo de embalagem)
Aerossóis, inflamável
Informações adicionais:
Código de perigosidade e código de embalagem mediante pedido.

15. Informação sobre regulamentação

Classificação segundo os regulamentos de Substâncias Perigosas, incluindo as Directivas da UE (67/548/EEC e 88/379/EEC)

Símbolo: F+
Descrição do perigo: Extremamente inflamável
Frases R:

F+

12 Extremamente inflamável.
66 Pode provocar secura da pele ou fissuras por contacto repetido.
67 Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação dos vapores.
Frases S:
23.f Não respirar os vapores/aerossóis.
35 Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.
51 Utilizar somente em locais bem ventilados.
Frases adicionais:
Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e de temperaturas superiores a 50℃.
Não furar nem queimar mesmo depois de vazio.
Não pulverizar contra chamas nem corpos incandescentes.
Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar.
Manter longe do alcance das crianças.
Possível formação de misturas explosivas sem a ventilação adequada.
Restrições a observar: Sim
Respeitar o regulamento relativo a acidentes.
Respeitar a legislação relativa ao trabalho infantil (legislação alemã).
VOC 1999/13/CE ~93,3% w/w
VOC-CH ~93,3% w/w

16. Outras informações

Estas informações referem-se ao produto quando é entregue.
Classe de armazenagem VCI (Alemanha): 2 B
Pontos submetidos a revisão: n.a.
As frases seguintes descrevem as frases R dos ingredientes (apresentados no ponto 2):
12 Extremamente inflamável.
10 Inflamável.
66 Pode provocar secura da pele ou fissuras por exposição repetida.
67 Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação dos vapores.
38 Irritante para a pele.
20/21 Nocivo por inalação e em contacto com a pele.
36 Irritante para os olhos.
22 Nocivo por ingestão.
37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.
41 Risco de graves lesões oculares.

Legenda

n.a. = não aplicável / n.v., k.D.v. = não disponível / n.g. = não testado
VbF = Regulamentos para líquidos inflamáveis / MAK = Concentração máxima por local de trabalho em ml/mm3 = ppm
BAT = Tolerância biológica por local de trabalho / TRbF = Regulamentos Técnicos para líquidos inflamáveis
WGK = Classe de perigo para a água
WGK3 = muito perigoso para a água, WGK2 = perigoso para a água, WGK1 =ligeiramente perigoso para a água
VOC = componentes orgânicos voláteis
AOX = componentes de halogéneo orgânicos absorvíveis

Este documento foi traduzido de acordo com os dados fornecidos pelo fabricante. Esta informação não se destina a garantir características definitivas, embora seja baseada no nosso conhecimento actual.